

## SOMMAIRE

<b>1- INTRODUCTION</b>	<b>P1</b>
<b>2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES</b>	<b>P2</b>
2.1- REJETS CHEMINEE	P2
2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF	P5
2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P8
<b>3- SURVEILLANCE DES EAUX PLUVIALES</b>	<b>P9</b>
<b>4- SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION DU PUBLIC</b>	<b>P10</b>



## **1- INTRODUCTION**

Ce mois-ci DAHER NCS vous présente les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation, les résultats de surveillance des eaux pluviales ainsi que les résultats de l'exposition du public autour de l'installation.

## 2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

### 2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m <sup>3</sup> )	LIMITE ANNUELLE (Bq/an)
Alpha total	En continu proportionnellement au débit	Hebdomadaire	$3,0 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^4$
Bêta total (hors K40)			$1,8 \cdot 10^{-2}$	$2,0 \cdot 10^5$
Activité H3			500	$1,5 \cdot 10^{10}$
Activité C14			7 *	$3,0 \cdot 10^8$
Activité I129			$2,0 \cdot 10^{-3} *$	$4,0 \cdot 10^4$

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m <sup>3</sup> )				Total mensuel
	S49	S50	S51	S52	
Alpha total	< 2,01E-04	< 2,13E-04	< 2,17E-04	< 2,04E-04	
Bêta total (hors K40)	< 4,56E-04	< 4,92E-04	< 5,13E-04	< 3,98E-04	
Activité H3	< 0,18	0,38	0,32	< 0,18	
Activité C14	0,25	0,11	0,17	0,1	0,63
Activité I129	< 1,70E-05	< 7,00E-05	< 1,50E-05	< 6,60E-05	< 9,88E-05

\* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N° identification : 107477

Date de validité : 06/07/13

Les activités <sup>3</sup>H et <sup>14</sup>C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

Les activités <sup>129</sup>I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n° 1-0910).

#### Commentaires :

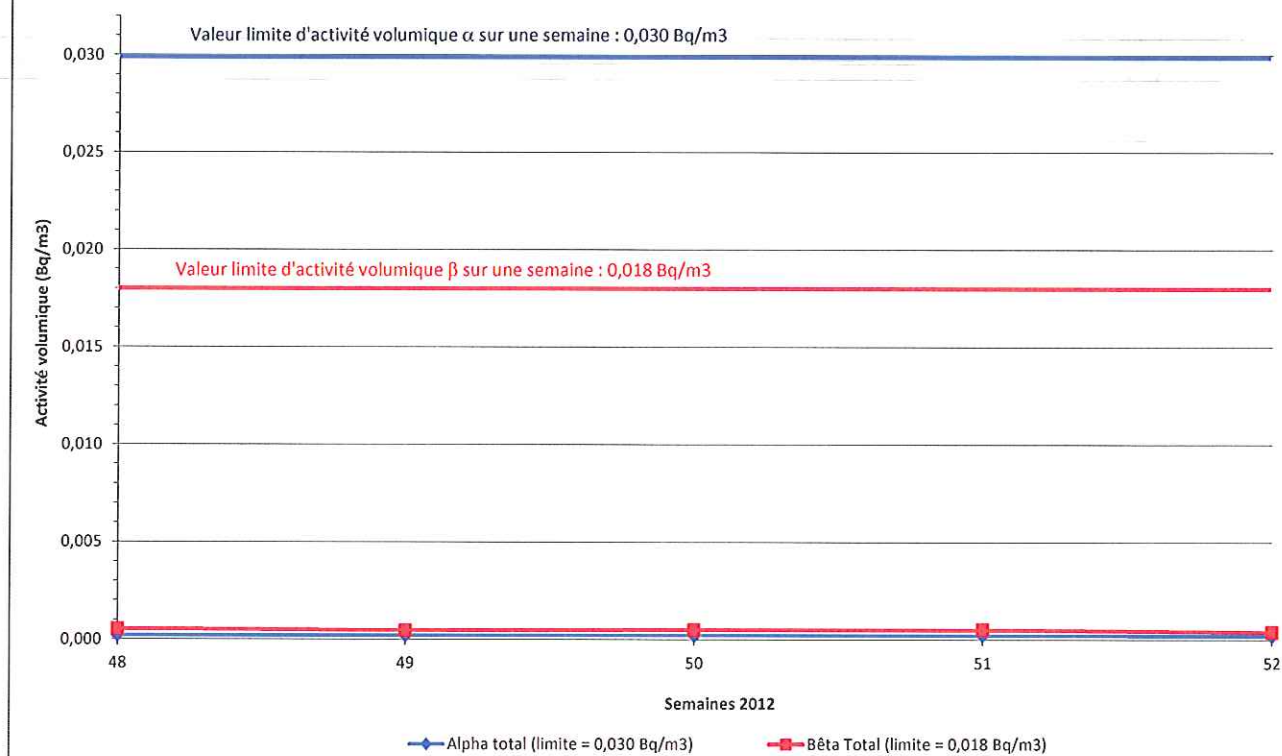
Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du <sup>14</sup>C en sortie de cheminée ne permet pas de laisser la solution plus de 10 jours sinon il y a saturation, c'est pourquoi DAHER NCS réalise les analyses <sup>14</sup>C de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

L'analyse de l'<sup>129</sup>I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses <sup>129</sup>I sont réalisées de façon hebdomadaire et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

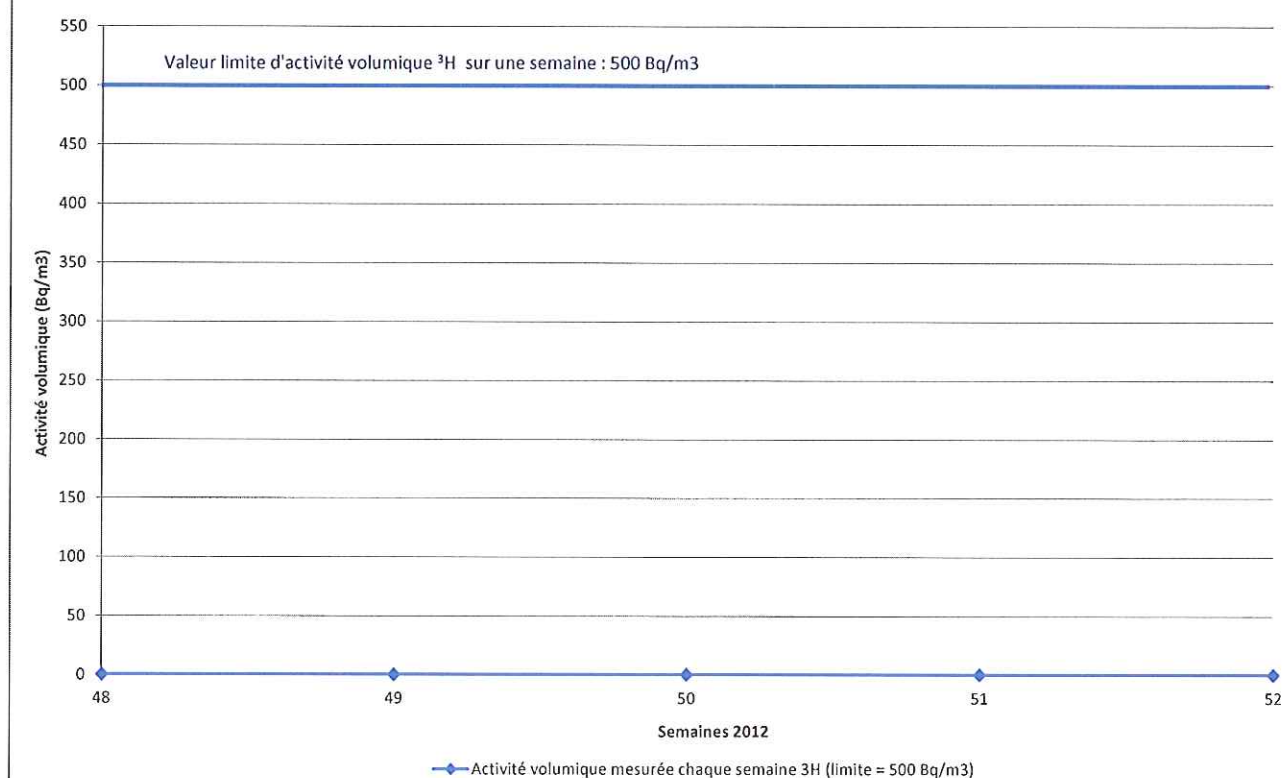
Les valeurs mensuelles sont donc calculées à partir des valeurs hebdomadaires.



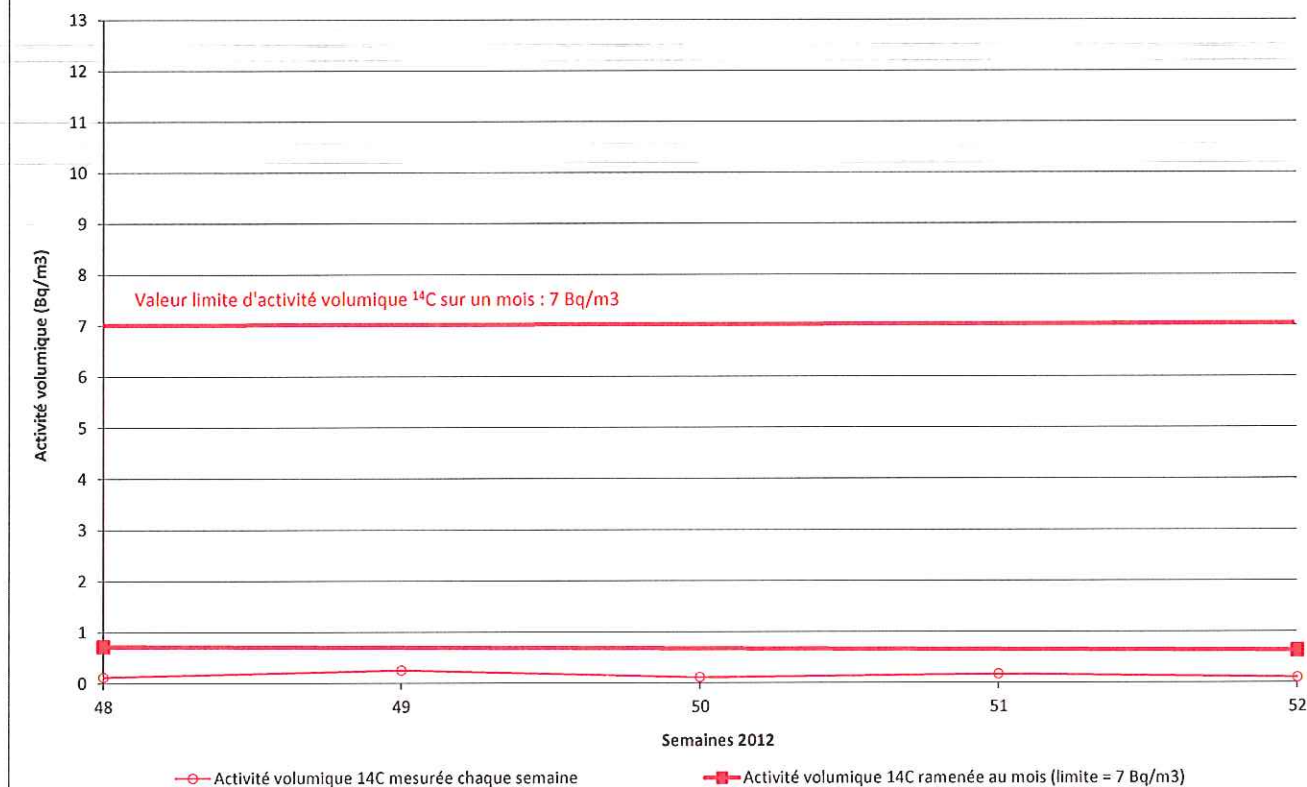
## Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2012



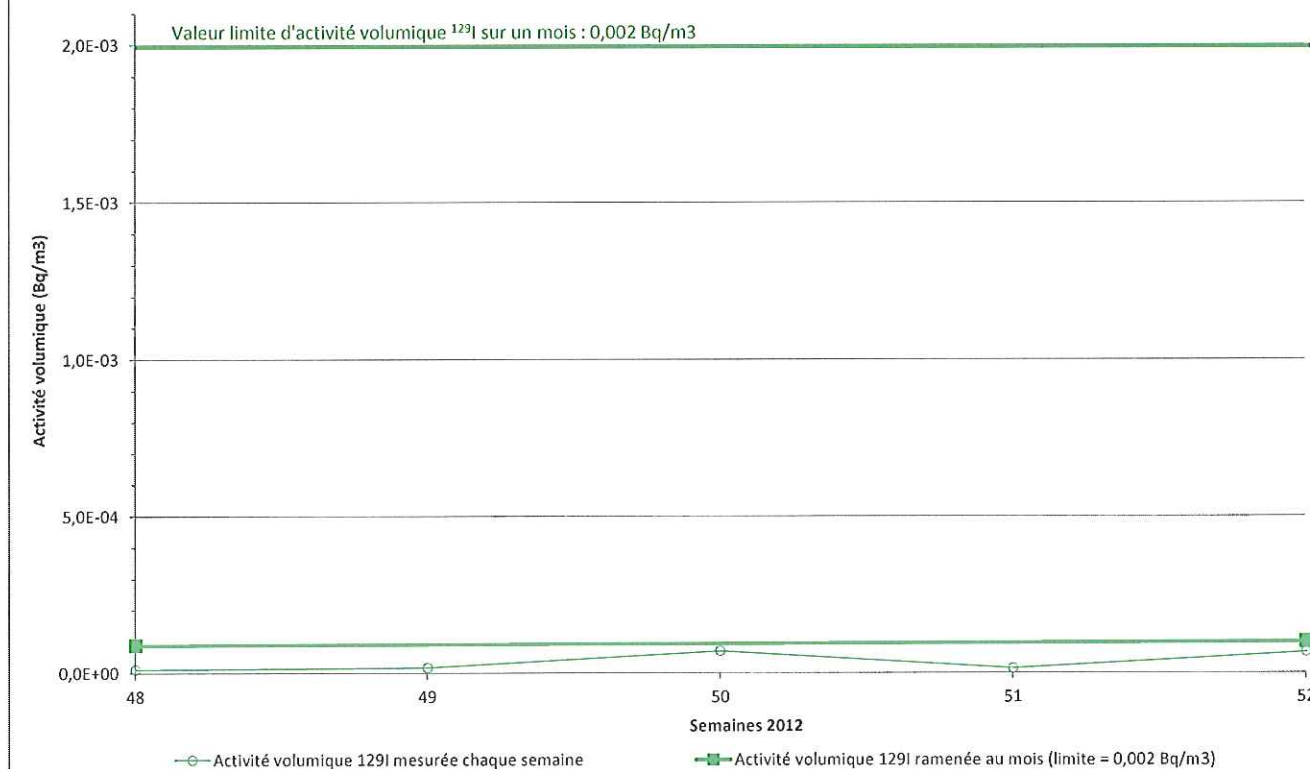
## Activité <sup>3</sup>H rejet cheminée 2012



## Activité $^{14}\text{C}$ rejet cheminée 2012



## Activité volumique $^{129}\text{I}$ rejet cheminée 2012



## 2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

Les mesures réalisées portent sur les mêmes paramètres que ceux cités au §2.1.

PARAMETRES	RESULTATS MESURES (Bq/m <sup>3</sup> )				Total mensuel
	S49	S50	S51	S52	
Alpha total	< 3,10E-03	< 3,16E-03	< 3,11E-03	< 3,13E-03	
Bêta total (hors K40)	< 7,01E-03	< 7,30E-03	< 7,32E-03	< 6,12E-03	
Activité H3	0,2	0,27	< 0,18	0,32	
Activité C14	0,1	< 0,08	0,46	< 1	1,56
Activité I129	< 1,80E-04	< 1,70E-04	< 2,30E-04	< 1,10E-03	< 1,15E-03

Résultats en « inférieur à » : Valeur du seuil de décision des moyens de mesures utilisés.

Les activités alpha total et beta total sont mesurées sur le site, avec l'appareil suivant :

Type : PAB-2

N° identification : 107477

Date de validité : 06/07/13

Les activités <sup>3</sup>H et <sup>14</sup>C sont mesurées par le laboratoire de STARC.

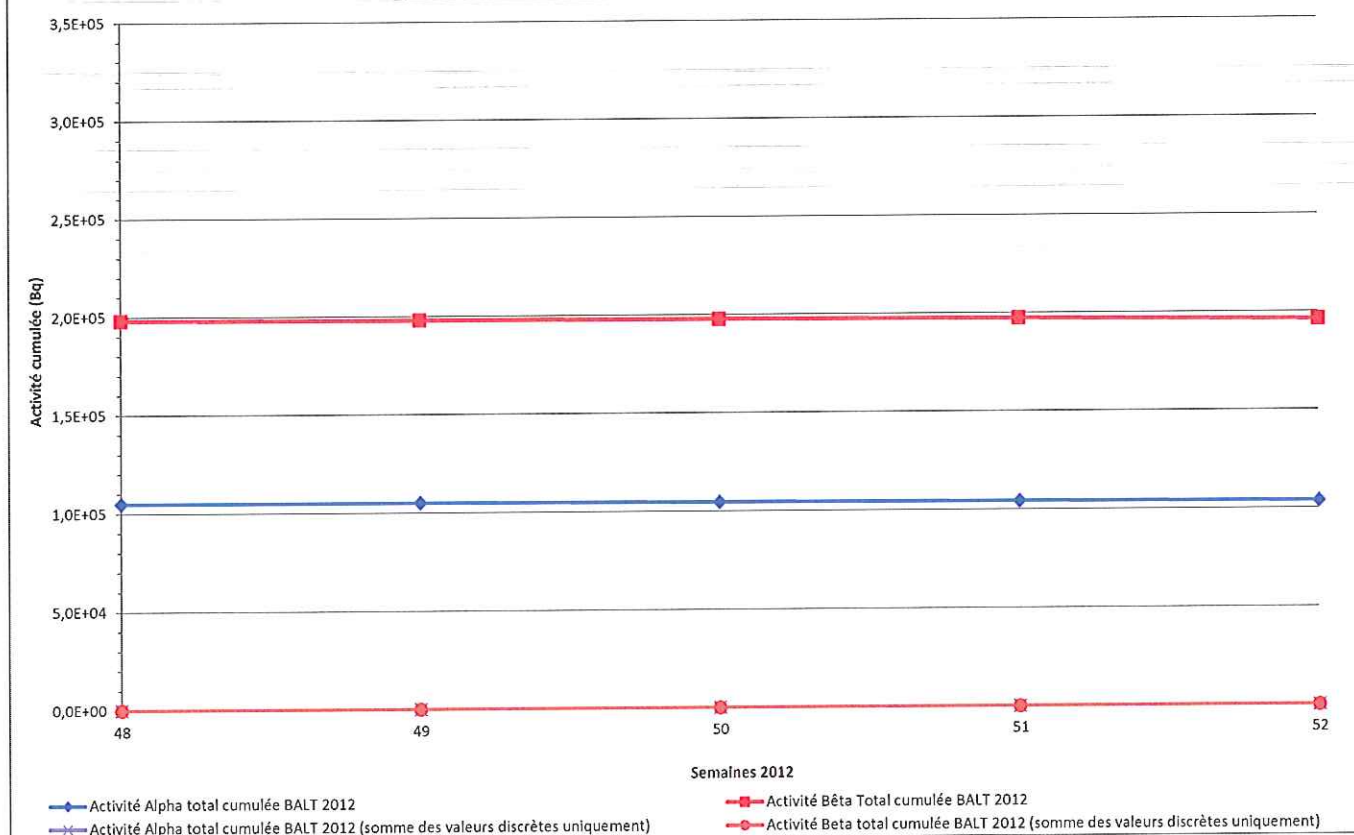
Les activités <sup>129</sup>I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation Cofrac n° 1-0910).

### Commentaires :

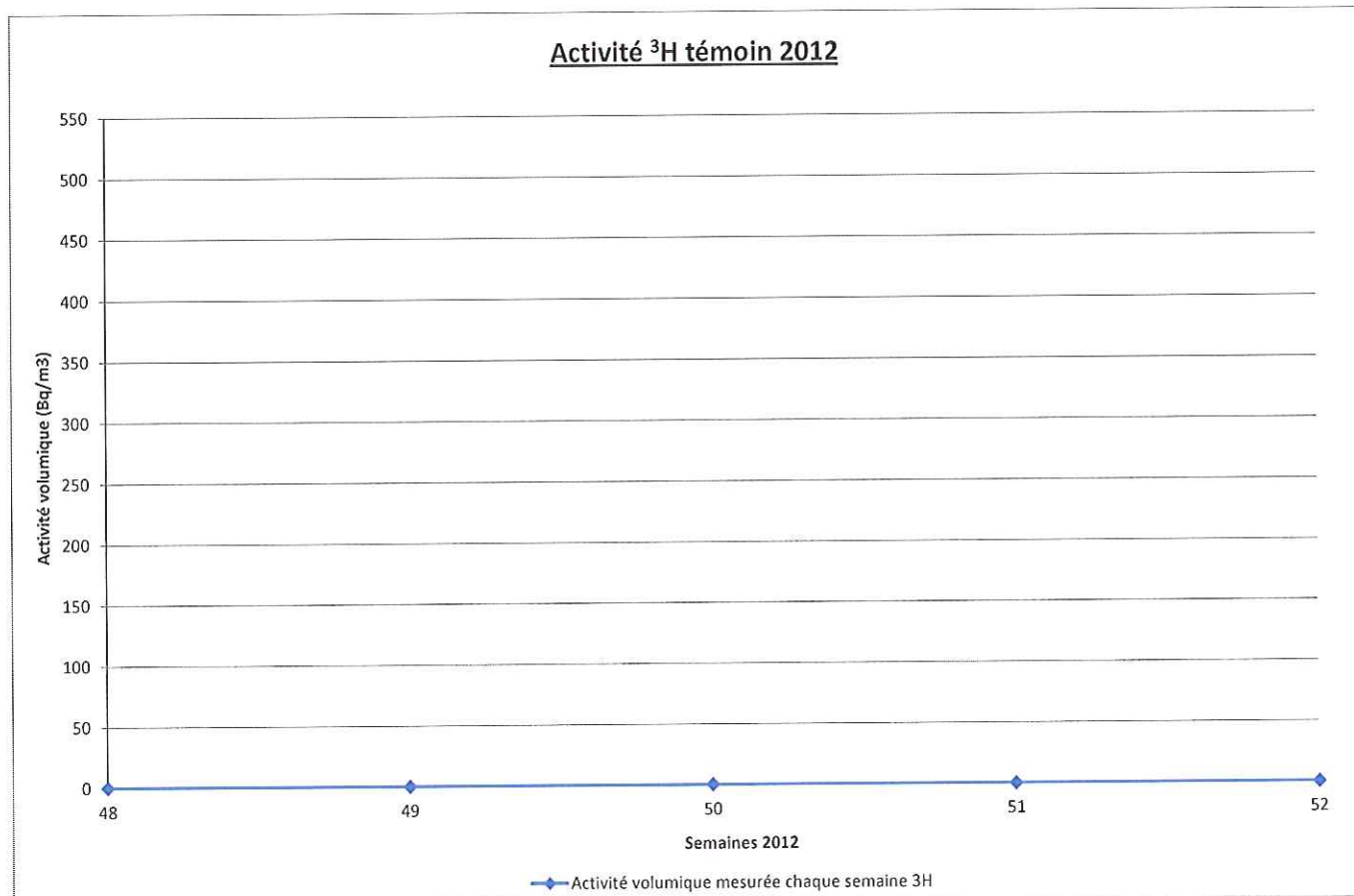
Mesures du <sup>14</sup>C et de l'<sup>129</sup>I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires §2.1).

Ces mesures sont des mesures complémentaires qui ne sont pas requises dans l'arrêté préfectoral.

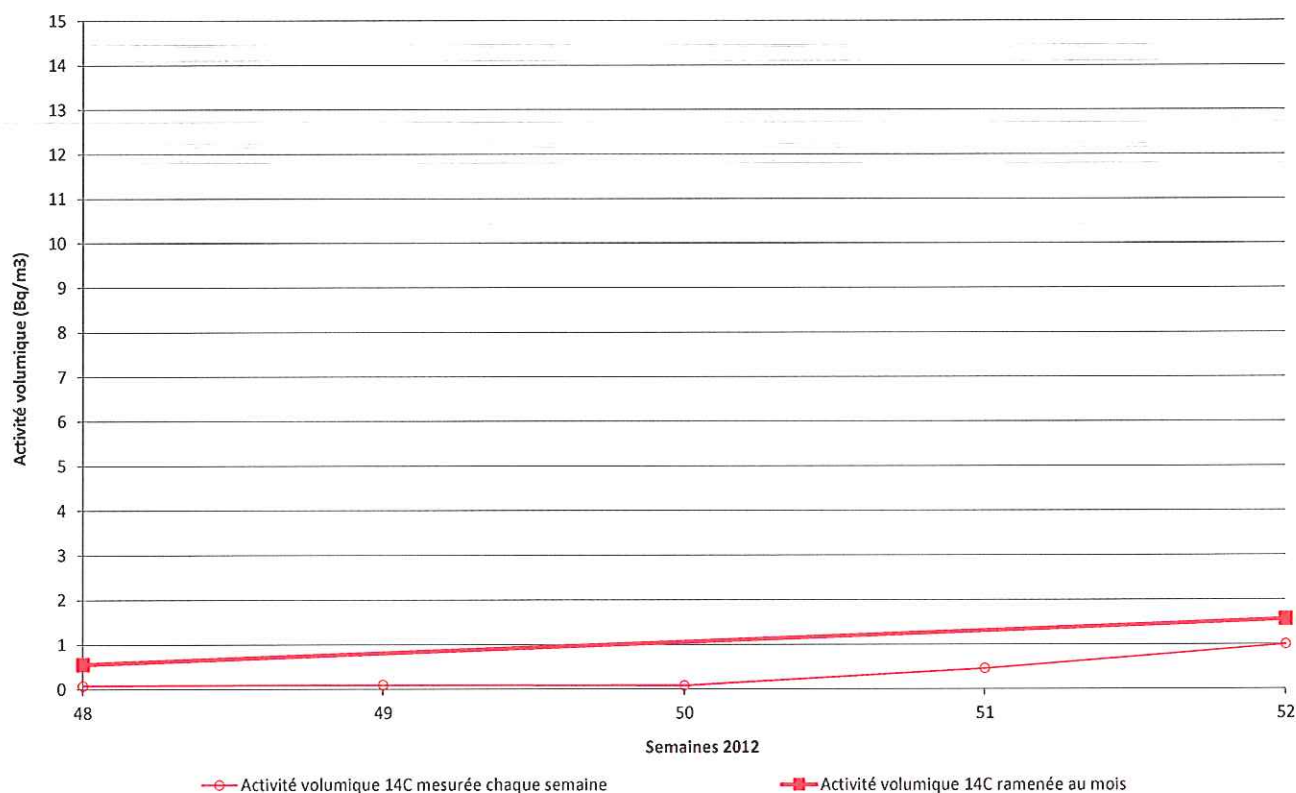
## Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2012



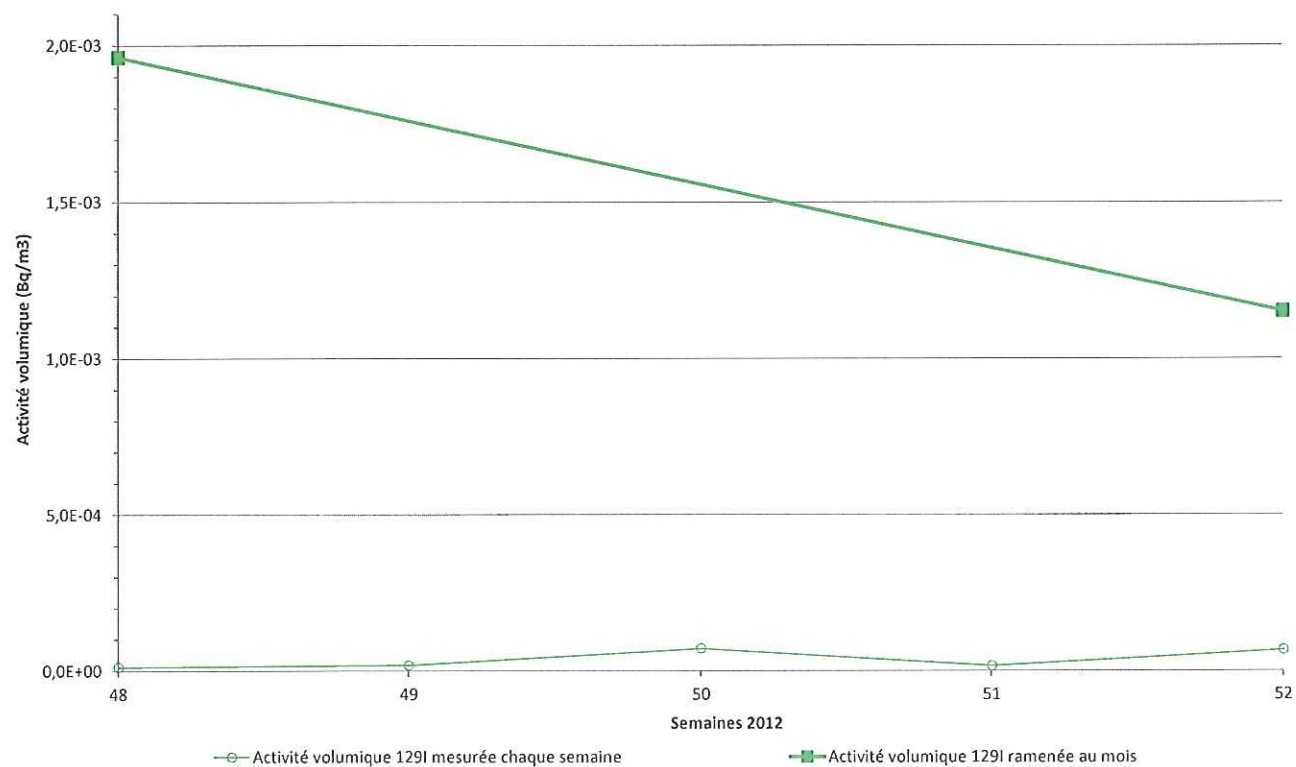
## Activité <sup>3</sup>H témoin 2012



## Activité $^{14}\text{C}$ témoin 2012



## Activité volumique $^{129}\text{I}$ témoin 2012

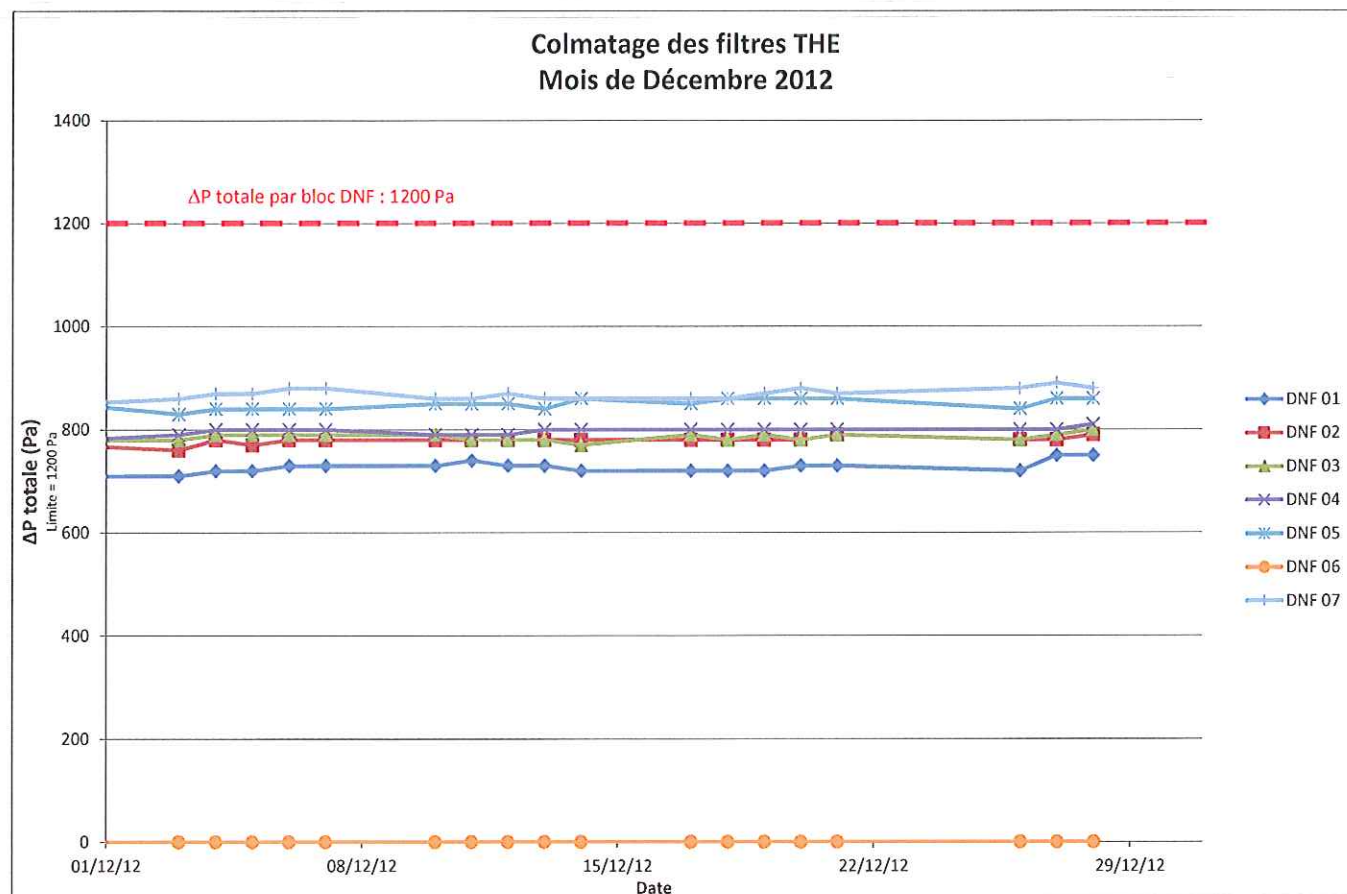




## 2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

Les relevés de colmatage des filtres THE sont faits quotidiennement, et les résultats sont archivés. Un filtre est colmaté si la dépression totale au niveau d'un bloc DNF dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées le vendredi 29/12/2012 allaient de 750 à 880 Pa.



La durée de vie des filtres THE est rallongée suite à la mise en place de préfiltres et pare-étincelles en 2011.



## 3- SURVEILLANCE DES EAUX PLUVIALES

Conformément à l'arrêté préfectoral, les eaux pluviales issues des toitures et du parking sont analysées une fois par an. Le prélèvement a été réalisé à l'intersection des fossés ouest et nord.

Date du prélèvement : 06/12/2012.

Date des résultats d'analyse : Du 06/12/2012 au 28/12/2012 (Rapport d'essai n°201212-0130).

Laboratoire d'analyse (local) : Aqualyse Laboratoire (accréditation Cofrac n°1-2194).

SUBSTANCES	VALEURS MESUREES (mg/L)	LIMITES ARRETE PREFECTORAL (mg/L)
MEST	18	35
DCO (1)	37	125
DBO <sub>5</sub>	0,7	30
Azote global (2)	6,14	10
Phosphore total	0,15	1
Hydrocarbures totaux	< 0,10	2
Fluor et composés en F	0,16	15
Phénols	< 0,05	0,1
CN totaux	< 0,02	0,1
Métaux totaux (3)	4,6	10
As	< 0,020	0,1
Hg	< 0,0001	0,001
Cd	< 0,005	0,005
Pb	< 0,020	0,05
Cu	< 0,005	0,5
Cr total	< 0,020	0,05
Zn	< 0,020	1
Ni	< 0,020	0,5
Sn	< 0,020	2

(1) Sur effluent non décanté.

(2) Comprenant azote Kjeldahl, les nitrites et les nitrates.

(3) Les métaux totaux sont la somme des concentrations en masse par litre des éléments suivants : Pb, Cu, Cr, Ni, Zn, Mn, Sn, Cd, Hg, Fe et Al.

## 4- SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION DU PUBLIC

Afin d'assurer la surveillance de l'exposition du public, plusieurs dosimètres passifs ont été placés en limite de propriété sur la base d'Epothémont et en zone conventionnelle :

- 1 dosimètre en limite de site à la jonction avec la société voisine MC Clôture (Portail)
- 1 dosimètre en limite de site au droit du bâtiment entreposage (Droit Entreposage)
- 1 dosimètre en limite de site au droit du bâtiment de traitement (Droit Traitement)
- 1 dosimètre sur le mur extérieur du bâtiment au niveau de l'entreposage des bennes (Auvent Entreposage)
- 1 dosimètre au niveau du bâtiment administratif (Témoin)

La fréquence de développement de ces dosimètres est trimestrielle, comme pour les dosimètres du personnel intervenant en zone nucléaire.

L'organisme agréé en charge de leur développement est l'IRSN, laboratoire agréé par l'ASN.

DOSIMETRE	Equivalent de dose (mSv)	
	PERIODE DE SUIVI 01/10/2012 – 31/12/2012	CUMUL DES 12 DERNIERS MOIS
Témoin	M	M
Portail	M	0,34
Droit Entreposage	M	0,25
Droit Traitement	M	0,08
Auvent Entreposage	M	M

M : Valeur inférieure au seuil minimum de détection des dosimètres de 0,050 mSV.